

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
DEPARTAMENTO DE SOLOS E ENGENHARIA
AGRÍCOLA

EDUARDO TEIXEIRA DA SILVA

MEMORIAL DESCRITIVO

CURITIBA
SETEMBRO - 2015

EDUARDO TEIXEIRA DA SILVA

Memorial Descritivo Apresentado
a Universidade Federal do Paraná
Como Parte da Exigências Para a
Progressão Funcional a Professor
Titular – Resoluções Nº10/14 e
15/14 CEPE - UFPR

Curitiba
Outubro de 2015

Sumário

IDENTIFICAÇÃO:	4
LINHAS DE PESQUISA	5
ÁREAS DE ATUAÇÃO	5
IDENTIFICAÇÃO	5
FORMAÇÃO ACADÊMICA:	6
ATIVIDADES DE ENSINO E ORIENTAÇÃO	11
ENSINO DE GRADUAÇÃO	12
CURSO DE AGRONOMIA – SETOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS	12
CURSO DE ZOOTECNIA – SETOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS	14
ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO	15
ORIENTAÇÃO DE ALUNOS NA GRADUAÇÃO – ESTAGIÁRIOS E INICIAÇÃO CIENTÍFICA E CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO	15
ORIENTAÇÃO PÓS-GRADUAÇÃO - MESTRADO	19
PARTICIPAÇÃO EM BANCAS DE TRABALHOS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, CONCLUSÃO DE CURSOS, ESPECIALIZAÇÃO, MESTRADO E DOUTORADO	21
TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO DE GRADUAÇÃO	21
ESPECIALIZAÇÃO	22
MESTRADO	31
DOUTORADO	33
PROJETOS DE PESQUISA	34
GRUPO DE PESQUISA CERTIFICADO NO CNPq	42
CIÊNCIA E TECNOLOGIA PARA ENGENHARIA AGRÍCOLA E DE BIOSISTEMAS	43
REVISOR DE PERIÓDICO	43
ARTIGOS COMPLETOS PUBLICADOS EM PERIÓDICOS	43
ATIVIDADES EXTENSÃO	49
ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS	49

IDENTIFICAÇÃO:

EDUARDO TEIXEIRA DA SILVA: Brasileiro, nascido em 10 de setembro de 1964, em Lavras – Minas Gerais. Filho de Ely Teixeira da Silva e Manuelina Clemente Teixeira.

Email: eduardo@ufpr.br – dudu.ufpr@gmail.com

Fones: (41) 33505667 (41) 96386220 (41) 88432088

Cédula de Identidade: MG 3.151.303

CPF: 5050.532.166-00

Título de Eleitor: nº647423006/04

Zona: 002 – Seção: 0294

Curitiba – Pr. 18/05/1994

Carteira de Trabalho: nº 09284 – Série: 621 Emissão: 17/10/1979

Certificado Reservista: 2ª Cat. – 13ª CSM – Série A

No 0043851233-7

CREA Carteira Profissional: nº 54.037-D

SIAPE: 0344164

UFPR: 120944

Endereço Profissional: Universidade Federal do Paraná

Setor de Ciências Agrárias

Depto. de Solos e Eng. Agrícola

Rua dos Funcionários, 1540

Juvevê – Curitiba Pr 80035-050

LINHAS DE PESQUISA

1. Construções Rurais e Ambiente
2. Mecânica e Física dos Solos
3. Armazenamento e Secagem de Grãos
4. Agroindústrias

ÁREAS DE ATUAÇÃO

1. Grande área: Ciências Agrárias / Área: Engenharia Agrícola / Subárea: Construções Rurais e Ambiente/Especialidade: Engenharia de Construções Rurais.
2. Grande área: Ciências Agrárias / Área: Agronomia / Subárea: Ciência do Solo/Especialidade: Física do Solo.
3. Grande área: Ciências Agrárias / Área: Engenharia Agrícola / Subárea: Engenharia de Processamento de Produtos Agrícolas/Especialidade: Armazenamento de Produtos Agrícolas.
4. Grande área: Ciências Agrárias / Área: Engenharia Agrícola / Subárea: Construções Rurais e Ambiente.
5. Grande área: Ciências Agrárias / Área: Agronomia / Subárea: Agrometeorologia.
6. Grande área: Ciências Agrárias / Área: Agronomia / Subárea: Extensão Rural/Especialidade: Agronegócio.

IDENTIFICAÇÃO

Nome: Eduardo Teixeira da Silva

Nome em citações bibliográficas

SILVA, E. T.; SILVA, EDUARDO TEIXEIRA DA

FORMAÇÃO ACADÊMICA:

1) Graduação em Engenharia Agrícola: Escola Superior de Agricultura de Lavras/Universidade Federal de Lavras (1984-1989)

Decidi pelo curso de Engenharia Agrícola na minha infância pois, sempre sonhei em ser Engenheiro. Considero que tive um ótimo aproveitamento das disciplinas que cursei dentro do leque das ofertadas. Durante os 5 anos de duração do curso de Engenharia Agrícola realizei muitas atividades extracurriculares que ajudaram bastante na minha formação profissional e na decisão dos rumos que eu seguiria após a formatura. Realizei vários estágios na UFLA (COPEVE – Comissão Permanente do Vestibular – Monitor Assessor (Cargo de confiança) e ESAL – Departamento de Engenharia com Prof. Claudio Gouvêa Botelho e Marcos Laureano Teixeira), fui Bolsista de Iniciação Científica – (CNPq) e Monitor da Disciplina: Controle de Poluição em Áreas Rurais, realizei estágio na ICIL – Indústria e Comércio Itacarambi S/A Produção Agropecuária e ASBRASIL – Minas Irrigação Ltda. onde após formatura fui convidado a trabalhar como Engenheiro. Após conclusão do curso de graduação em Engenharia Agrícola fui aprovado nos seguintes Programas de Pós-graduação: Mestrado em Irrigação e Drenagem na Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiros e Construções Rurais na Faculdade de Engenharia Agrícola (FEAGRI) da Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP).

2) Mestrado em Engenharia Agrícola – Área de Concentração: Construções Rurais pela UNICAMP – Faculdade de Engenharia Agrícola (1990 – 1992)

Tendo decidido durante o curso de graduação pela pesquisa e docência na Área de Construções Rurais, realizei o mestrado na Faculdade de Engenharia Agrícola da UNICAMP, sob a orientação do Prof. Dr. Wesley Jorge Freire trabalhando com Materiais Alternativos de Construção. Foi um período de grande amadurecimento profissional e envolvimento com grupos de pesquisa da UNICAMP, USP e ABCP:

Dissertação: SILVA, E T da. Solo-cimento e Solo-vinhaça no Revestimento de Canais de Irrigação para Transporte de Vinhaça: Adequação Física e Parâmetros Hidráulicos. 1992. 108p. Orientador: Wesley Jorge Freire. Dissertação (Mestrado em Construções Rurais). Campinas. UNICAMP

Resumo: Este trabalho foi desenvolvido com a finalidade de se verificar a adequação do solo-cimento “plástico” e solo-vinhaça concentrada no revestimento de canais, em condições de campo, para condução de vinhaça “in natura”, fornecendo parâmetros de projeto para escolha do tipo de revestimento mais adequado. Para tal, foi pesquisado um solo A₂₋₄₍₀₎, areno-argiloso, coletado na Usina Costa Pinto, município de Piracicaba, SP, local onde foi construído o canal experimental; utilizou-se, também, vinhaça concentrada a 30° Brix, obtida na Usina São Martinho, município de Pradópolis, SP. Uma vez coletado o solo, foram determinados a composição e distribuição granulométrica, os limites de consistência e os índices físicos, cujos resultados, juntamente com os do ensaio de compactação, permitiram determinar os teores mais adequados de cimento (9 e 11%, em massa). Foram utilizadas as doses de vinhaça

concentrada, correspondentes a 0,225 e 0,300 dm³/kg de solo, respectivamente. Os tratamentos foram submetidos aos mesmos ensaios anteriormente citados, e mais os ensaios de resistência a compressão simples. Os dados obtidos foram estatisticamente analisados e os resultados permitiram que se tivessem algumas conclusões. No caso da vinhaça concentrada, houve pequeno e até mesmo negativo efeito das doses empregadas sobre as características do solo estudado o mesmo não ocorrendo com relação ao solo-cimento. Após a caracterização físico-mecânica dos materiais empregados, foi construído um canal experimental com 5 trechos distintos, revestidos com solo-cimento “plástico” (11 e 9% de cimento, em massa, na mistura) solo-vinhaça concentrada (0,225 e 0,300 dm³/kg), além do trecho sem revestimento. Uma semana após o início de funcionamento do canal, os trechos com solo-vinhaça e sem revestimento haviam sido erodidos, permanecendo apenas os trechos revestidos com solo-cimento. Avaliados em relação à perda de vinhaça por infiltração, observou-se que o trecho do canal revestido com 9% de cimento apresentou menor perda (0,15945 m³/m²xdia) que o trecho revestido com 11% de cimento, apresentando, também, menor coeficiente de rugosidade “n” de Manning. De um modo geral, a aplicação de vinhaça concentrada, apresentou um péssimo padrão de comportamento quando utilizado para fins de revestimento de canais de irrigação e transporte de vinhaça.

3) Doutorado em Engenharia Agrícola – Área de Concentração: Construções Rurais pela UNICAMP – Faculdade de Engenharia Agrícola (1994 – 1998)

Continuei minha trajetória de qualificação na UNICAMP – Faculdade de Engenharia Agrícola por ser uma referência nesta área, sob a orientação do Prof. Dr. Wesley Jorge Freire e Co-orientação do Prof. Dr. Carlito Calil Junior da USP – Escola de Engenharia de São Carlos onde foi desenvolvida a parte experimental da tese.

Tese: Elementos Pré-moldados Para Silos Quadrados Modulares. 1998.1778p. Orientador: Wesley Jorge Freire. Dissertação (Doutorado em Construções Rurais). Campinas. UNICAMP

Resumo: Este trabalho foi desenvolvido com o objetivo de fornecer subsídios técnicos para projetos de silos multicelulares em concreto armado, pré-moldados, com forma quadrada, com capacidade de 60t ou 1St de milho por célula, mais especificamente para atender a pequenos e médios produtores, como também contribuir para o desenvolvimento da futura norma brasileira para silos. Devido à complexidade de um projeto completo de silos multicelulares, este estudo limitou-se ao comportamento dos elementos que formam o corpo do silo. Apresenta-se uma breve revisão sobre a situação da cultura do milho, relatando se sua produção, consumo por atividade e estimativa de suprimento, e também sobre a infra-estrutura de armazenamento, analisando-se a capacidade estática armazenadora e sua distribuição pelo território nacional. As propriedades físicas do milho, utilizadas em projetos de fluxo e pressão em silos, foram determinadas em equipamento recomendado por normas internacionais para este fim, conhecido como Jenike Shear Cell. Apresentam-se recomendações técnicas e práticas para projetos e construção de silos de concreto armado, dimensionamento, dimensões mínimas recomendadas, informações a serem fornecidas ao projetista e ao usuário. Foram feitas análises teóricas e experimentais em dois modelos de elementos a fim de

avaliar o comportamento estrutural dos elementos isolados e encaixados, em escala natural, que formam as paredes de silos quadrados, modulares. Com base nas análises experimentais realizadas, conclui-se que o modelo utilizado com encaixe entre dois elementos (tipo macho-fêmea) comportou-se de maneira positiva, conferindo maior rigidez à região entre elementos. As tensões calculadas pelo método simplificado RA VENET (1992) e pela teoria de vigas bi-articuladas subestimam as tensões experimentais para os elementos de 1,5 e 2,0m de vão onde observou-se o aparecimento de fissuras no elemento. As tensões medidas em dois elementos encaixados, tanto para o elemento de 1,5m como para o de 2,0m de vão, apresentam comportamento similar entre os pontos de medições durante a fase de carregamento do elemento. Com base nas análises teóricas e experimentais conclui-se que os deslocamentos medidos apresentam comportamento similar aos deslocamentos calculados pela flecha máxima e flecha no meio do vão; para o caso do elemento de 1,5m e também para o elemento de 2,0m de vão os deslocamentos calculados foram superiores aos deslocamentos medidos.

Abstract: This research work was developed to provide technical information for designing multicells reinforced concrete preformed silos, in square shape and 15 tons to 60 tons com capacity per cell, aiming small and medium agricultural producers and for the development of a brasilian standard for silo lately. Due to the complexity of a complet design of a multicell silo, this study was interestood in the behavior of the elements that compose the silo. A brief revision of com cultures situation is presented, relating, its production, consume per activity, supplying prediction, and the storage structure, evaluating its static storage capacity and the national distribution. The com physical properties applied in flow and stress in silos

designs were determined by the Jenike shear cell, equipment recommended by the international standard. Theoretical and experimental analysis were conducted by applying two models to evaluate the structural behavior of a real scale separated element and coupled element which form the square wall of the modular silo. From the experimental analysis it was concluded that the two coupled elements models presented a satisfactory behavior where the most tough place was located on the link spot. The stress values obtained from the RAVENET's method (1992) and from the bi-articulate beam theory were lower than the values experimentally obtained for a 1.5 m shaft and for a 2.0 m shaft for which some fissures appeared on the element. The values of stress measured in two coupled elements either for the 1.5 m or the 2.0 m shaft, presented similar behavior during the loading process. Based on the theoretical and experimental analysis it was observed that the measured displacement exhibited similar behavior to the calculated displacement by applying the maximum inflection method and half shaft inflection method, however, for both, the 1.5 m and 2.0 m shaft the displacement values calculated were greater than the measured values.

ATIVIDADES DE ENSINO E ORIENTAÇÃO

Iniciei minhas atividades didáticas concomitantes com a Pós-graduação durante os anos de 1991-92 na Universidade de Marília, UNIMAR, Marília, SP com enquadramento funcional de **Professor Titular na Disciplina de Construções Rurais**, sendo uma experiência de fundamental importância para o caminhar na minha vida acadêmica pois, quando surgiu a oportunidade de realizar o Concurso Público na

Universidade Federal do Paraná já possuía mesmo que pequena uma certa experiência na Área do Concurso.

Realizei em Fevereiro de 1992 o Concurso Público no então Departamento de Engenharia e Tecnologia Florestal hoje Departamento de Solos e Engenharia Agrícola do Setor de Ciências Agrárias da UFPR, na área de Construções Rurais, sendo aprovado em segundo lugar e ingressei em 29 de agosto de 1992.

ENSINO DE GRADUAÇÃO

CURSO DE AGRONOMIA – SETOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS

DISCIPLINA: CONSTRUÇÕES RURAIS (AL-021)

Período Ministrado: Agosto de 1992 a período atual

Carga Horária Semanal: 5 horas

Descrição: Esta disciplina é obrigatória para o curso de Agronomia sendo por mim ministrada sempre em duas turmas A e B (Carga total de 10 horas semanais).

Nesta disciplina abordamos: Introdução, Planejamento das Construções Rurais, Projetos, Materiais de Construção, Partes da obra e técnicas de sua execução, Estruturas nas Obras, Esforços externos ativos, Esforços externos reativos, Esforços internos solicitantes, Concreto armado, Sedes das fazendas, Silos ao nível de propriedade rural e Estradas rurais.

DISCIPLINA: AVIAÇÃO AGRÍCOLA (AL-022)

Período Ministrado: Agosto de 1992 a período atual

Carga Horária Semanal: 4 horas

Descrição: Esta disciplina é optativa para o curso de Agronomia sendo por mim ministrada sempre em Período Especial

Nesta disciplina abordamos: Posicionamento da Aviação Agrícola em relação a agricultura brasileira, Aerodinâmica básica, Principais tipos de formulação de produtos químicos, Estudo da gota, Equipamentos para aplicação aérea de produtos sólidos, Normas para calibração de equipamentos e determinação da largura da faixa de deposição efetiva. Estudo sobre o peso e balanceamento das aeronaves agrícolas, Planejamento operacional, Calibração de equipamentos de aplicação.

DISCIPLINA: ESTRUTURAS PARA CULTIVO EM AMBIENTES PROTEGIDOS (AL-035)

Período Ministrado: Agosto de 2000 a período atual

Carga Horária Semanal: 4 horas

Descrição: Esta disciplina é optativa para o curso de Agronomia sendo por mim ministrada sempre em Período Especial

Nesta disciplina abordamos: Capacita o aluno a projetar, fiscalizar e desenvolver a projetos que envolvam ambientes protegidos, Manejo do ambiente protegido, Sistemas de cultivo protegido. Projetos de estruturas para cultivo protegido e Análise de projetos.

DISCIPLINA: INTRODUÇÃO A PESQUISA EM SOLOS (AL-314)

Período Ministrado: Agosto de 2010 a período atual

Carga Horária Semanal: 4 horas

Descrição: Esta disciplina é optativa para o curso de Agronomia sendo por mim ministrada sempre em Período Especial

Nesta disciplina abordamos: Aspectos metodológicos empregados em pesquisa de solo, elaboração do projeto de pesquisa a ser desenvolvido, Execução do projeto de pesquisa proposto, Preparo de relatórios final e Seminário,

CURSO DE ZOOTECNIA – SETOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS

DISCIPLINA: PROJETOS DE INSTALAÇÕES ZOOTÉCNICAS (AL-030)

Período Ministrado: Agosto de 2005 a período atual

Carga Horária Semanal: 3 horas

Descrição: Esta disciplina é obrigatória para o curso de Zootecnia sendo por mim ministrada (Carga total de 3 horas semanais).

Nesta disciplina abordamos: Instrumentos e materiais de desenho, Desenho técnico, Materiais de construção, Aglomerantes, Argamassas e concretos, Considerações sobre trabalhos preliminares, Estrutura de sustentação das construções, Coberturas das instalações, Localização das instalações, Instalações para aves, Instalações para bovinos de corte, Instalações para bovinos de leite, Estruturas para armazenamento de forragens e Instalações para suínos.

DISCIPLINA: CONFORTO TÉRMICO E AMBIÊNCIA ANIMAL: PROJETOS ESPECIAIS (AL-034)

Período Ministrado: Agosto de 2005 a período atual

Carga Horária Semanal: 4 horas

Descrição: Esta disciplina é optativa para o curso de Zootecnia sendo por mim ministrada (Carga total de 4 horas semanais).

Nesta disciplina abordamos: Apresentar a importância do estudo da ambiência nas instalações para melhoria do ambiente térmico do animal.

Modificações primárias e secundárias para maximização do desempenho produtivo. Ação do ambiente de criação dos animais sobre o desempenho animal. Discorrer criticamente sobre as formas de se considerar o bem estar e leis sobre bem estar animal com base em informações científicas atuais. Discutir normas e regulamentações sobre ambientes insalubres de trabalhadores no meio rural e animais em instalações de confinamento.

ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO

DISCIPLINA: MECANICA DOS SOLOS (AL-724)

Período Ministrado: Agosto de 2005

Carga Horária Semanal: 7 horas

Carga Horária: 105 Teóricas:3 Práticas: 4 Créditos: 05

Descrição: Esta disciplina é optativa para o curso de Pós-graduação em Ciência do Solo.

Nesta disciplina abordamos: Introdução. Solos: gênese e comportamento do Solo. Relações volumétricas e gravimétricas. Classificação dos solos. Tensões no solo. Compactação. Movimento de água nos solos. Resistência ao cisalhamento de solos. Estabilidade de taludes. Empuxos de terra. Propriedades mecânicas dos solos (determinação, ensaios, interpretação e aplicação de parâmetros)

ORIENTAÇÃO DE ALUNOS NA GRADUAÇÃO – ESTAGIÁRIOS E INICIAÇÃO CIENTÍFICA E CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO

Durante todo o período de minha docência na UFPR, nos cursos de Agronomia e Zootecnia sempre orientei estagiários que realizaram atividades práticas. A maioria dos estagiários foram envolvidos nos projetos de pesquisa em andamento. Relacionar o número exato de estagiários orientados é muito difícil, mas recebi como estagiários alunos do Curso de Agronomia e Zootecnia da UFPR, bem como, alunos de outros cursos da UFPR e também de outras instituições de ensino. Listarei abaixo os bolsistas e estagiários voluntários que tive sob minha orientação desde minha entrada na UFPR e os respectivos projetos que cada um esteve envolvido:

Francine da Silva Guerellus Nery. Determinação do Índice de Temperatura e Umidade ITU para Região Metropolitana de Curitiba - Paraná. 2005. 14 f. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Eduardo Teixeira da Silva.

Roberta de Azevedo Zanatta. Determinação do ITU - para aves nas regiões do Estado do Parana. 2005. 30 f. Iniciação Científica. (Graduando em Zootecnia) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Eduardo Teixeira da Silva.

Vinícius Vieira Moura. Determinacao do Indice de Temperatura e Umidade - Para Aves nas Regioes do Estado do Parana. 2005. 40 f. Iniciação Científica. (Graduando em Zootecnia) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Eduardo Teixeira da Silva.

Joseane Crystina Costa Rego. BIOSSEGURANÇA EM INSTALAÇÕES PARA PRODUÇÃO DE AVES. 2005. 40 f. Iniciação Científica. (Graduando em Zootecnia) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Eduardo Teixeira da Silva.

Flavio Manabu Yuri. BIOSEGURANÇA EM PROJETOS DE INSTALAÇÕES RURAIS. 2005. 54 f. Iniciação Científica. (Graduando em Zootecnia) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Eduardo Teixeira da Silva

Evanise Cordeiro. Reciclagem de Resíduos Animais - Potencial de Utilização. 2004. 28 f. Iniciação Científica. (Graduando em Zootecnia) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Eduardo Teixeira da Silva.

Lílian Barbosa da Silva. Reciclagem de Resíduos Animais - Potencial de Utilização. 2004. 35 f. Iniciação Científica. (Graduando em Zootecnia) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Eduardo Teixeira da Silva.

Maiana Caroline de Paula. Reciclagem de Resíduos Animais - Potencial de Utilização. 2004. 38 f. Iniciação Científica. (Graduando em Zootecnia) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Eduardo Teixeira da Silva.

Danuza Mezzadri Dusi. Formas de Tratamento dos Resíduos Gerados em Avicultura. 2001. 12 f. Iniciação Científica - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Eduardo Teixeira da Silva.

Darana Kelly Tramuja da Silva. Desenvolvimento Vegetativo da Alfafa com o Uso de Polímero Hidroretentor sob Quatro Diferentes Coberturas Plásticas. 2001. 15 f. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Eduardo Teixeira da Silva.

Karine Mafra Zablonsky. Sistema de Gestão Ambiental: Aspectos Gerais da Norma ISO 14000. 2001. 59 f. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Eduardo Teixeira da Silva.

Vera Solange Carpen. Adição de Polímero Hidroretentor e seu efeito na temperatura de três Substratos. 2001. 13 f. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Eduardo Teixeira da Silva.

Elijaine Toscani Fernandez. Comportamento de Temperatura de Substratos Aditivados com Polímero em Condições de Ambiente Controlado. 2001. 16 f. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Eduardo Teixeira da Silva.

Andrea Batista Souza. Avaliação do Microclima em Estufas com Diferentes Arquiteturas, Cobertas com Filme de Polietileno Aditivado para Curitiba - Temperatura Máxima. 2000. 15 f. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Eduardo Teixeira da Silva.

Cristhiane Francisquelli Petzold. Avaliação do Microclima em Estufas com Diferentes Arquiteturas, Cobertas com Filme de Polietileno Aditivado para Curitiba. 1999. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Eduardo Teixeira da Silva.

Alcindo Penso. Influência dos Materiais de Cobertura no Conforto Térmico de Instalações Rurais para Curitiba-PR. 1994. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Eduardo Teixeira da Silva.

Cristina Barcik. Influência dos Materiais de Cobertura no Conforto Térmico de Instalações Rurais para Curitiba-PR. 1993. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Eduardo Teixeira da Silva.

Fabiane Alice Rudnick Viabilidade da Produção de Leite Orgânico - Custo de Produção. Início: 2009. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Zootecnia) - Universidade Federal do Paraná. (Orientador).

Danyel Bueno Dalto. Avaliação Econômica de Diferentes Pesos de Abate de Suínos em Diferentes Épocas do Ano. 2010. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Agronegócio) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Eduardo Teixeira da Silva.

Fabício Bender Panta. MODELO DE GESTÃO PELA QUALIDADE TOTAL NA EMPRESA RURAL. 2006. 71 f. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Desenvolvimento Regional) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Eduardo Teixeira da Silva.

Manoel Fernando Pazin Marques. Análise e Reestruturação da Empresa Marques & Pazin Ltda.. 2006. 23 f. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Agronegócio) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Eduardo Teixeira da Silva.

Bráulio Eugenio de Oliveira. Projeto de Melhoramento de uma Granja de suínos. 2006. 29 f. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Agronegócio) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Eduardo Teixeira da Silva.

Marcelo Gomes de Azevedo. Formas de Pesquisas para Posicionamento de um Produto Fitossanitário na Cultura da Soja. 2005. 28 f. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Agronegócio) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Eduardo Teixeira da Silva.

ORIENTAÇÃO PÓS-GRADUAÇÃO - MESTRADO

1. **Anna Thereza Santos Ferreira.** Monitoramento de Técnicas de Remediação Através do levantamento da Mesofauna em Áreas Contaminadas por Petróleo em Araucária, PR. 2008. Dissertação (Mestrado em Ciências do Solo) - Universidade Federal do Paraná, Funpar. Orientador: Eduardo Teixeira da Silva.

2. **Ana Cecília Bastos Aresta Nowacki.** Auditoria Ambiental Compulsória em Propriedades Rurais: Diretrizes Para Sua Realização no Estado do Paraná Com Ênfase na Utilização de Agrotóxico. 2007. 129 f. Dissertação (Mestrado em Ciências do Solo) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Eduardo Teixeira da Silva.

3. **Uberson Rosa.** Estimativa de Calagem pelo Método SMP para Alguns Solos do Paraná. 2005. 105 f. Dissertação (Mestrado em Ciências do Solo) - Universidade Federal do Paraná, Orientador: Eduardo Teixeira da Silva.
4. **Luis Carlos Boaretto.** Viabilidade Econômica da Produção de Alface, em Quatro Sistemas Tecnológicos - Campo Aberto, Túnel Baixo, Estufa e Hidropônico. 2005. 93 f. Dissertação (Mestrado em Ciências do Solo) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Eduardo Teixeira da Silva.
5. **Danusa Mezzadri Dusi.** Efeito da adição de polímero hidrorretentos na eficiência da adubação nitrogenada no crescimento de *Brachiaria decumbens* CV. BASILISK em dois substratos. 2005. 84 f. Dissertação (Mestrado em Ciências do Solo) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Eduardo Teixeira da Silva.
6. **Bianca Nadal Foltran.** Efeito de diferentes níveis de intensidade luminosa na produção de muda de erva-mate *Ilex paraguariensis* St. Hill. 2004. 72 f. Dissertação (Mestrado em Ciências do Solo) - Universidade Federal do Paraná, Orientador: Eduardo Teixeira da Silva.
7. **Jorge Z Mazuchowisk.** Influencia de níveis de sombreamento e nitrogênio na produção de massa foliar da erva-mate *Ilex paraguariensis* St. Hill. 2004. 93 f. Dissertação (Mestrado em Ciências do Solo) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Eduardo Teixeira da Silva.
8. **Eduardo Felga Gobbi.** Produção do Fungo Comestível do Gênero *Pleurotus* em Resíduos da Indústria do Cigarro e Avaliação das Características do Substrato Exaurido. 2003. 90 f. Dissertação (Mestrado em Ciências do Solo) - Universidade Federal do Paraná. Coorientador: Eduardo Teixeira da Silva.
9. **Clarice Farian de Lemos.** Avaliação da Erosão Superficial em Áreas de Cultivo com Plantio Direto e Plantio Convencional, Utilizando o Aparelho de Inderbitzen. 2002. 82 f. Dissertação (Mestrado em Ciências do Solo) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Eduardo Teixeira da Silva.

10. **Paulo Roberto Chamecki.** Metodologias de Laboratório Para Estudos da Erosão Hídrica em Solos: Aplicação a uma Argila da Formação Guabirotuba. 2002. 233 f. Dissertação (Mestrado em Ciências do Solo) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Eduardo Teixeira da Silva.

PARTICIPAÇÃO EM BANCAS DE TRABALHOS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, CONCLUSÃO DE CURSOS, ESPECIALIZAÇÃO, MESTRADO E DOUTORADO

TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO DE GRADUAÇÃO

1. **SILVA, E. T.;** ARMINDO, ROBSON ANDRÉ. Participação em banca de Karllas Stival Freitas Alteração na Capacidade Disponível de Água e Ar do Solo pela Aplicação de Borra de Café. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal do Paraná.

2. **SILVA, E. T..** Participação em banca de Fernanda Franco Duarte. O Processo de Biodigestão Anaeróbia como Alternativa para o Tratamento de Dejetos de Suínos. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Zootecnia) - Universidade Federal do Paraná.

3. **SILVA, E. T..** Participação em banca de Eluiza Cristina Cordeiro. Boas Práticas de Fabricação na Indústria de Rações "PET FOOD". 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Zootecnia) - Universidade Federal do Paraná.

4. **SILVA, E. T..** Participação em banca de Cinthia Raquel Ayres Chico. Análise Ambiental da Atividade Suinícola em Pequenas e Médias Propriedades Rurais Paranaenses. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Zootecnia) - Universidade Federal do Paraná.

5. **SILVA, E. T.**. Participação em banca de Iris Patricia dos Santos. Análise Comparativa Entre Ambientes para Aquecimento de Leitões na Maternidade. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Zootecnia) - Universidade Federal do Paraná.

6. **SILVA, E. T.**. Participação em banca de Elaine Cristina Krygierowicz. Processo de compostagem como Destino de Carcaças de Suínos e Restos de Parição. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Zootecnia) - Universidade Federal do Paraná.

8. **SILVA, E. T.**; WATANABE, Melissa; ROCHADELLI, Roberto. Participação em banca de Lara Contini. Motivação do Parceiro-Criador de Frango da Sadia S A. no Município de Francisco Beltrão - PR. 2004. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Agronegócio) - Universidade Federal do Paraná.

ESPECIALIZAÇÃO

1 WATANABE, Melissa; **SILVA, E. T.**. Participação em banca de Joel Kilian. Análise das demonstrações contábeis da cooperativa central de pesquisa agrícola - COODETEC. 2010.

2. WATANABE, Melissa; **SILVA, E. T.**. Participação em banca de Leila Marques Gomes. As feiras agropecuárias como ferramenta de Marketing. 2010. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Agronegócio) - Universidade Federal do Paraná.

3. WATANABE, Melissa; **SILVA, E. T.**. Participação em banca de Adriano dos Santos. Teoria do caos aplicado as cotações dos preços da soja. 2010. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Agronegócio) - Universidade Federal do Paraná.

4. **SILVA, E. T.**; WATANABE, Melissa. Participação em banca de Daniel Luís Arenhardt. Jovens rurais do município de Silveira Martins e seus projetos de vida. 2010. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Agronegócio) - Universidade Federal do Paraná.

5. **SILVA, E. T.**; WATANABE, Melissa. Participação em banca de Juliano Manhaguanha. A utilização de sementes híbridas na cultura do arroz (oryza sativa l.) como estratégia para aumentar a rentabilidade econômica em terras altas. 2010. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Agronegócio) - Universidade Federal do Paraná.
6. **SILVA, E. T.**; WATANABE, Melissa. Participação em banca de Luiz Dadamo Rocha. A Utilização das Ferramentas para Comercialização em Bolsas como Forma de Garantir preços de Soja ao Produtor. 2010. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Agronegócio) - Universidade Federal do Paraná.
7. WATANABE, Melissa; **SILVA, E. T.**. Participação em banca de Angelic Almeida. O Agronegócio do Algodão. 2010. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Agronegócio) - Universidade Federal do Paraná.
8. **SILVA, E. T.**; WATANABE, Melissa. Participação em banca de Valdecir Jose Pinto. Tecnologia aplicada às lavouras do planalto norte Catarinense. 2010. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Agronegócio) - Universidade Federal do Paraná.
9. **SILVA, E. T.**; WATANABE, Melissa. Participação em banca de Ana Paula Kowalski. Análise do Investimento na Viticultura. 2010. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Agronegócio) - Universidade Federal do Paraná.
10. **SILVA, E. T.**; WESTPHALEN, Danielle. Participação em banca de Zelma Duque Vieira. Estudo da Viabilidade Técnica e Econômica para Implantação de Uma Agroindústria de Cogumelos na Região Sul Fluminense do estado do Rio de Janeiro. 2009. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Agronegócio) - Universidade Federal do Paraná.
11. WESTPHALEN, Danielle; **SILVA, E. T.** Participação em banca de Marco Fernando Michelotti. Análise da capacidade Empreendedora dos Produtores de Leite do Município de Caiçara - Rio Grande do Sul. 2009. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Agronegócio) - Universidade Federal do Paraná.

12. **SILVA, E. T.;** WESTPHALEN, Danielle. Participação em banca de Rodrigo Leonel dos Santos. Análise da Correlação Entre os Valores de Referência do CONSELEITE: Paraná e os preços do leite praticados entre indústria e produtores. 2009. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Agronegócio) - Universidade Federal do Paraná.
13. **SILVA, E. T.;** WESTPHALEN, Danielle. Participação em banca de Sergio Ricardo Zanlorenzi. Caminhos para Autosuficiência do Trigo no Brasil. 2009. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Agronegócio) - Universidade Federal do Paraná.
14. **SILVA, E. T.;** MACHADO. Participação em banca de Cândida Fachinetto. A Sustentabilidade e o Conforto Ambiental em Residências no Município de Medianeira - PR. 2009. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em MBA em Gestão Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
15. **SILVA, E. T.;** Oliva. Participação em banca de Lucineide Corbari do Nascimento. a INCORPORAÇÃO DA ATIVIDADE LEITEIRA EM UMA PROPRIEDADE ESSENCIALMENTE AGRÍCOLA. 2008. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Agronegócio) - Universidade Federal do Paraná.
16. **SILVA, E. T.;** Oliva. Participação em banca de Marcos Roberto Simões. Turismo como alternativa de desenvolvimento regional na microrregião de Umuarama-PR. 2008. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Desenvolvimento Regional) - Universidade Federal do Paraná.
17. **SILVA, E. T.;** Oliva. Participação em banca de Marília Weigert Ennes. Proposta para criação da ADRS na região de Piracicaba - SP. 2008. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Desenvolvimento Regional) - Universidade Federal do Paraná.
18. **SILVA, E. T.;** Oliva. Participação em banca de Cleiva Elizete Solcia. Centros de formação educativa para população de municípios do interior e região metropolitana do estado do Paraná como alternativa preventiva para o fenômeno das migrações internas

e suas implicações. 2008. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Desenvolvimento Regional) - Universidade Federal do Paraná.

19. **SILVA, E. T.;** Oliva. Participação em banca de Luana Emmendoerfer. A dinamização da área central de Florianópolis e sua inserção como local turístico. 2008. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Desenvolvimento Regional) - Universidade Federal do Paraná.

20. **SILVA, E. T.;** Oliva. Participação em banca de Rosirley Zanardo. Desenvolvimento sustentável para as cidades de Maringá, Paiçandu e Sarandi. 2008. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Desenvolvimento Regional) - Universidade Federal do Paraná.

21. **SILVA, E. T.;** PAES, Elizangela. Participação em banca de Thiago Zschornack. Pesquisa de Opinião Pública Sobre Alimentos Transgênicos e Outras Modalidades Alimentícias Junto ao Universitário Joinvilense. 2007. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Agronegócio) - Universidade Federal do Paraná.

22. **SILVA, E. T.;** MIELKE, Eduardo. Participação em banca de Miriam Fuckner. A Contribuição da Formação de Conselheiros Para o Desenvolvimento Regional. 2007. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Desenvolvimento Regional) - Universidade Federal do Paraná.

23. **SILVA, E. T.;** MIELKE, Eduardo. Participação em banca de Marcelo Hussar Manfiolli. A Influência da Agroindustrialização do Urucum (*Bixaria orellana* L.) no Desenvolvimento Rural da Região Produtora do Paraná. 2007. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Desenvolvimento Regional) - Universidade Federal do Paraná.

24. **SILVA, E. T.;** MIELKE, Eduardo. Participação em banca de Ana Luiza Bachmann Schogor. Alianças Mercadológicas na Cadeia Produtiva da Carne Bovina no Estado do Paraná. 2007. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Desenvolvimento Regional) - Universidade Federal do Paraná.

25. **SILVA, E. T.**; MIELKE, Eduardo. Participação em banca de Elaine Aparecida Marson. Análise do Processo de Contribuição do Território Nordeste do Estado do Paraná. 2007. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Desenvolvimento Regional) - Universidade Federal do Paraná.
26. **SILVA, E. T.**; MIELKE, Eduardo. Participação em banca de Darci Pereira de Meira. Análise e Caracterização da Comercialização da Soja no Mercado de Campo Mourão - PR. 2007. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Desenvolvimento Regional) - Universidade Federal do Paraná.
27. **SILVA, E. T.**; MIELKE, Eduardo. Participação em banca de Juliana Greco Yamaoka. Cadeias de Produção na Agricultura Familiar: Estudo de Caso da Experiência de Formação à Agroecologia no Município de Cananéia - SP. 2007. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Desenvolvimento Regional) - Universidade Federal do Paraná
28. **SILVA, E. T.**; MIELKE, Eduardo. Participação em banca de Mônica Leite Costa Brauner. Cooperativismo: Alternativa de Desenvolvimento Sócio-econômico Para os Produtos de Soja no Município de Bandeirantes - MS. 2007. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Desenvolvimento Regional) - Universidade Federal do Paraná.
29. **SILVA, E. T.**; MIELKE, Eduardo. Participação em banca de Marcio Rafael Stoffel. Gerenciamento dos Resíduos da Construção Civil na Mesorregião Oeste do Paraná. 2007. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Desenvolvimento Regional) - Universidade Federal do Paraná.
30. **SILVA, E. T.**; MIELKE, Eduardo. Participação em banca de Daniel Galuch Júnior. Implementação dos Planos Diretores Municipais nos Municípios da Mesorregião Centro-Oriental Paranaense e Como Contribuição para o Desenvolvimento Regional. 2007. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Desenvolvimento Regional) - Universidade Federal do Paraná.

31. **SILVA, E. T.**; CHOTGUIS, Jose; MIELKE, Eduardo. Participação em banca de Mariza Aparecida Hirt Vozniak. Turismo Rural: Importância para o desenvolvimento regional do oeste do Paraná. 2006. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Desenvolvimento Regional) - Universidade Federal do Paraná.
32. **SILVA, E. T.**; CHOTGUIS, Jose; WESTPHALEN, Danielle. Participação em banca de Elisângela Costa de Araújo. A Habitação Popular Como Instrumento Estratégico de Geração de Renda - Estudo de Caso. 2006. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Desenvolvimento Regional) - Universidade Federal do Paraná.
33. **SILVA, E. T.**; WESTPHALEN, Danielle. Participação em banca de Cleusa Mara Wolsky Carneiro. Análise de Projetos Sócio-Ambientais Através da Percepção Ambiental: O caso do parque do Atuba de Curitiba-PR. 2006. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Desenvolvimento Regional) - Universidade Federal do Paraná.
34. **SILVA, E. T.**; MIELKE, Eduardo. Participação em banca de Simone Canestraro. Estratégias e Prioridades Para o Desenvolvimento Econômico no Estado do Paraná na Década de Noventa. 2006. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Desenvolvimento Regional) - Universidade Federal do Paraná.
35. **SILVA, E. T.**; MIELKE, Eduardo. Participação em banca de Antonio Rodrigues Vareka Junior. Ferramenta de Marketing para Atração de Investimentos no Setor da Indústria no Município de Paranavaí. 2006. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Desenvolvimento Regional) - Universidade Federal do Paraná.
36. **SILVA, E. T.**; MIELKE, Eduardo. Participação em banca de Mercedes Marília do Carmo Figueiredo Vella. Contribuição à Administração da Orla de Pontal do Paraná Através de Diagnóstico de Gestões, Conflitos e Usos. 2006. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Desenvolvimento Regional) - Universidade Federal do Paraná.

37. **SILVA, E. T.;** WESTPHALEN, Danielle. Participação em banca de Sidney Lauriano Ferreira. Implantação de alimentadores automáticos em aviários em propriedades rurais em SINOP - MT. 2006. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Agronegócio) - Universidade Federal do Paraná.
38. **SILVA, E. T.;** WESTPHALEN, Danielle. Participação em banca de Márcio Correa. O Destino de embalagens vazias de agrotóxicos: Estudo de caso da Região de Cascavel - PR. 2006. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Agronegócio) - Universidade Federal do Paraná.
39. **SILVA, E. T.;** WESTPHALEN, Danielle. Participação em banca de Gustavo Chiarelli Rubin. Marketing de Empresas de Produtos para Aves e Suínos. 2006. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Agronegócio) - Universidade Federal do Paraná.
40. **SILVA, E. T.;** WESTPHALEN, Danielle. Participação em banca de Cláudio Vieira França. A modernização no Beneficiamento de Tomate. 2006. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Agronegócio) - Universidade Federal do Paraná.
41. **SILVA, E. T.;** WESTPHALEN, Danielle. Participação em banca de Marcelo Gomes de Azevedo. Formas de Pesquisas para o Posicionamento de um Novo produto Fitossanitário na Cultura da Soja. 2006. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Agronegócio) - Universidade Federal do Paraná.
42. **SILVA, E. T.;** WESTPHALEN, Danielle. Participação em banca de Sidney Lauriano Ferreira. Implantação de Alimentadores Automáticos em Aviários em Propriedade Rural de Sinop-MT. 2006. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Agronegócio) - Universidade Federal do Paraná.
43. **SILVA, E. T.;** WESTPHALEN, Danielle. Participação em banca de Gustavo Chiarelli Rubin. Marketing de empresas de Produtos Para Aves e Suínos. 2006. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Agronegócio) - Universidade Federal do Paraná.
44. **SILVA, E. T.;** WESTPHALEN, Danielle. Participação em banca de Marcio Correa. O

Destino das Embalagens Vazias de Agrotóxicos. 2006. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Agronegócio) - Universidade Federal do Paraná.

45. **SILVA, E. T.**. Participação em banca de Eraldo Zawadneak. Evolução de Preços das Hortaliças em Decorrencia de Fatores Climáticos, na Região Metropolitana de Curitiba, Pr. 2006. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Agronegócio) - Universidade Federal do Paraná.

46. **SILVA, E. T.**. Participação em banca de Nádia Solange Schmidt Bassi. Evolução da Inovação e da Produção Científica com base na Análise dos Resultados das Pesquisas executadas pela EMBRAPA. 2006. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Agronegócio) - Universidade Federal do Paraná.

47. **SILVA, E. T.**. Participação em banca de Airton Tomé Junior. Análise dos Programas de Financiamento Florestal nas Instituições Financeiras Públicas. 2006. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Agronegócio) - Universidade Federal do Paraná.

48. **SILVA, E. T.**; CHOTGUIS, Jose. Participação em banca de Silvana Fátima Fontana. O Cinema Como Fator de Fortalecimento do Capital Social: um estudo de ações nas cidades de Castro e Tibagi (PR). 2005. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Desenvolvimento Regional) - Universidade Federal do Paraná.

49. **SILVA, E. T.**; DROPA, Márcia Maria. Participação em banca de Carlos Alberto de Almeida. Modelo de Mapeamento do Patrimônio Histórico Cultural Estudo de Caso - Ponta Grossa, PR. 2005. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Desenvolvimento Regional) - Universidade Federal do Paraná.

50. **SILVA, E. T.**; ROCHADELLI, Roberto; CRISTINA, Luciene. Participação em banca de Cleodir Gnoatto dos Santos Boaretto. Viabilidade Econômica para Produção de Mel e Própolis. 2004. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Desenvolvimento Regional) - Universidade Federal do Paraná.

51. **SILVA, E. T.**; ROCHADELLI, Roberto; CRISTINA, Luciene. Participação em banca de Élio Cesar Maruch. A Evolução do Cooperativismo e a Contribuição do SICREDI como Alternativa para o Desenvolvimento Econômico e Social - O Caso do Sicredi Norte do Paraná. 2004. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Desenvolvimento Regional) - Universidade Federal do Paraná.

52. **SILVA, E. T.**; ROCHADELLI, Roberto; CRISTINA, Luciene. Participação em banca de João Ricardo Barbosa Rissardo. Análise da Viabilidade Econômica da Cultura do Algodão Integrado a Agricultura Familiar e os Impactos da Redução da Área de Plantio no Município de Ubiratã. 2004. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Desenvolvimento Regional) - Universidade Federal do Paraná.

53. **SILVA, E. T.**; ROCHADELLI, Roberto; CRISTINA, Luciene. Participação em banca de Armando Cesar Marquez Mendonça Luz. Proposta Metodológica Para Uso Correto de Defensivos Agrícolas. 2004. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Desenvolvimento Regional) - Universidade Federal do Paraná.

54. **SILVA, E. T.**; ROCHADELLI, Roberto; CRISTINA, Luciene. Participação em banca de César Lopes Scucuglia. Alternativas Para Melhoria da Qualidade e Rentabilidade da Produção de Café no Município de Ribeirão Claro - Paraná. 2004. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Desenvolvimento Regional) - Universidade Federal do Paraná.

55. **SILVA, E. T.**; WATANABE, Melissa; ROCHADELLI, Roberto. Participação em banca de Jéfferson Luiz Arnold. Armazenamento de Cereais em Estruturas Graneleiras Livres de Insetos Pragas: Cereal milho sob altos padrões de qualidade. 2004. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Desenvolvimento Regional) - Universidade Federal do Paraná.

56. **SILVA, E. T.**; ROCHADELLI, Roberto; WATANABE, Melissa. Participação em banca de Luiz Tondello. Qualidade do atendimento nos Serviços Prestados do Entrepasto da CAMISC - no Município de Clevelândia - PR. 2004. Monografia

(Aperfeiçoamento/Especialização em Desenvolvimento Regional) - Universidade Federal do Paraná.

57. **SILVA, E. T.**; ROCHADELLI, Roberto; WATANABE, Melissa. Participação em banca de Marizete de Itoz. Análise da Participação do Associado junto a Cooperativa CAMISC no Município de Mariópolis - PR. 2004. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Desenvolvimento Regional) - Universidade Federal do Paraná.

58. **SILVA, E. T.**; ROCHADELLI, Roberto; WATANABE, Melissa. Participação em banca de Luiz André Zanette. Fidelização dos Associados da Cooperativa COASUL - em Nova Lurdes - Município de São João Paraná - um estudo de caso. 2004. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Desenvolvimento Regional) - Universidade Federal do Paraná.

MESTRADO

1 ARMINDO, ROBSON ANDRÉ; SOUZA, J. L. M.; DURAES, M. F.; **SILVA, EDUARDO TEIXEIRA DA**. Participação em banca de Letícia Gonçalves. Determinação dos atributos físicos, da capilaridade e da permeabilidade hidráulica de um solo argiloso ao fluxo de água e combustíveis. 2015. Dissertação (Mestrado em Ciências do Solo) - Universidade Federal do Paraná.

2 **SILVA, EDUARDO TEIXEIRA DA**; LAPOLLI, E. M.; FRANZONI, A. M. B.; DANDOLINI, G. A.. Participação em banca de MARCELO ALEXANDRE DE SÁ. REDES DE COOPERAÇÃO COMO ESTRATÉGIA PARA DESENVOLVIMENTO DA AGRICULTURA FAMILIAR: PROGRAMA SC RURAL. 2014. Dissertação (Mestrado em Engenharia e Gestão do Conhecimento) - Universidade Federal de Santa Catarina.

3 Sautter; SEIFFERT, M. E. B.; MARANHÃO, L. T.; **SILVA, E. T.**. Participação em banca de Adriana Leal Vasconcellos. Desenvolvimento de Modelo de Auditoria

Ambiental em Cadeia de Custódia em Indústrias de Manufatura de Produtos Florestais de Origem Maderável. 2010. Dissertação (Mestrado em Mestrado Profissional em Gestão Ambiental) - Universidade Positivo.

4 **SILVA, E. T.**; BOEGER, Maria Regina Tôrres; BRITO, Cláudio José Alves de. Participação em banca de Ari Espíndola Júnior. Morfologia e anatomia foliar de duas espécies medicinais (*Mikania glomerata* Spreng e *Bauhinia forticata* Link) associada a erva-mate, sob diferentes condições de luminosidade. 2006. Dissertação (Mestrado em Botânica) - Universidade Federal do Paraná.

5 **SILVA, E. T.**; GOBBI, Eduardo Felga. Participação em banca de Normélio Vitor Fracaro. Diagnóstico sócio-ambiental do trecho superior da bacia do Rio Vitorino - Sudoeste do Paraná. 2005. Dissertação (Mestrado em Ciências do Solo) - Universidade Federal do Paraná.

6 **SILVA, E. T.**; GOBBI, Eduardo Felga; GONSALVES, Jose Eduardo. Participação em banca de Jonel Nazareno Iurk. Avaliação da qualidade da água do Rio Represa Grande, integrante da zona de amortecimento do Parque Nacional do Iguacu. 2005. Dissertação (Mestrado em Ciências do Solo) - Universidade Federal do Paraná.

7 **SILVA, E. T.**; RAISMANN, Carlos Bruno; BOEGER, Maria Regina Torres. Participação em banca de Danusa Mezzadri Dusi. Efeito da adição de polímero hidrorretentor na eficiência da adubação nitrogenada no crescimento de *Brachiaria Decumbens* CV. BASILISK em dois substratos. 2005. Dissertação (Mestrado em Ciências do Solo) - Universidade Federal do Paraná.

8 **SILVA, E. T.**; FURTINI NETO, Antonio Eduardo; LUCHESSI, Luiz Antonio C. Participação em banca de Uberson Rossa. Estimativa de calagem pelo método SMP para alguns solos do Paraná. 2005. Dissertação (Mestrado em Ciências do Solo) - Universidade Federal do Paraná.

9 **SILVA, E. T.**; ALBUQUERQUE, Paulo José Rocha. Participação em banca de Paulo Roberto Chamecki. Metodologias de Laboratório para Estudos da Erosão Hídrica em Solos: Aplicação a uma Argila da Formação Guabirota. 2002. Dissertação (Mestrado em Ciências do Solo) - Universidade Federal do Paraná.

10 **SILVA, E. T.**. Participação em banca de Gabriela Leonhardt. Programa 5S em Indústria de Base Florestal na Região Sul do Brasil. 2002. Dissertação (Mestrado em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.

11 **SILVA, E. T.**; BORGES, I. O.; MALINOVSKI, Jorge Roberto. Participação em banca de Nirlene Fernandes Cechin. Análise da Eficiência e do desempenho Operacional das Máquinas e dos Equipamentos Utilizados no Corte Raso de Povoamentos Florestais na Região do Planalto Norte de Santa Catarina. 2000. Dissertação (Mestrado em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.

12 **SILVA, E. T.**. Participação em banca de Paulo Eduardo Sobreira de Moraes. Um Espaço Comunicativo entre a Tecnologia Ambiental, A Engenharia Química e a Educação Tecnológica. 2000. Dissertação (Mestrado em Tecnologia) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

13 **SILVA, E. T.**; BOAS, Marcio Antonio Vilas; OPAZO, M. A. U.; CUNHA, Káthia de Carvalho. Participação em banca de Débora Rosa Rafaelli. Controle de Qualidade da Matéria-Prima de uma Fábrica de Ração para Frangos. 1999. Dissertação (Mestrado em Engenharia Agrícola) - Universidade Estadual do Oeste do Paraná.

DOCTORADO

1 **SILVA, E. T.**; MELO, P. A.; FRANZONI, A. M. B.; GAUTHIER, F. A. O.; VERDINELLI, M. A.; **SILVA, EDUARDO TEIXEIRA DA**. Participação em banca de Antonio Marcos

Feliciano. EXTENSÃO RURAL: CRIAÇÃO, ESTRATÉGIAS DE USO E RETENÇÃO DO CONHECIMENTO. 2013. Tese (Doutorado em Engenharia e Gestão do Conhecimento) - Universidade Federal de Santa Catarina.

2. **SILVA, EDUARDO TEIXEIRA DA**; FRANZONI, A. M. B.; DANDOLINI, G. A.; MELO, P. A.; LIMA, E.; LAPOLLI, E. M.. Participação em banca de Vitória Augusta Braga de Souza. COMPETENCIAS EMPREENDEDORAS NO PROCESSO DE FORMAÇÃO DO EXTENSIONISTA RURAL. 2013. Tese (Doutorado em Engenharia e Gestão do Conhecimento) - Universidade Federal de Santa Catarina.

PROJETOS DE PESQUISA

2015 - Atual

ESTUDOS DA PRÁTICA REGULATÓRIA, VANTAGENS COMPETITIVAS E OFERTA E DEMANDA DE CARGA ENTRE OS PAÍSES SIGNATÁRIOS DO ACORDO DA HIDROVIA PARAGUAI - PARANÁ

Descrição: Apoio técnico e operacional para a execução do projeto cujo objeto é a realização do estudo a respeito das práticas regulatórias, vantagens competitivas e oferta e demanda de carga que se verificam no âmbito do transporte longitudinal de cargas na Hidrovia Paraguai - Paraná entre Brasil, Bolívia, Paraguai, Argentina e Uruguai. Constituem objetivos a serem atingidos pela cooperação técnica: a. Fomentar o desenvolvimento da hidrovia do Paraguai Paraná por meio de informações técnicas a respeito via; b. Constituição de uma base de dados que possa servir de matriz para estudos de eixos estratégicos envolvendo a hidrovia; c. Subsidiar as decisões governamentais na formulação de política de apoio à indústria de construção naval e de afretamento de embarcações estrangeiras; d. Gerar conhecimento técnico e científico sobre a demanda de transporte aquaviário relativa à hidrovia do Paraguai-Paraná.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (10) / Mestrado acadêmico: (5) .

Integrantes: Eduardo Teixeira da Silva - Coordenador / Eduardo Ratton -

Integrante / Carlos Aurélio Nadal - Integrante / Marcelo Curado -

Integrante / Gilsa Fernandes Blasi - Integrante / Edu Jose Franco

2015 - Atual

EMPREENDENDO NA UTILIZAÇÃO DO SLP (Systematic Layout Planning) COMO FERRAMENTA DE ANÁLISE E PLANEJAMENTO EM SISTEMAS DE PRODUÇÃO DE SUÍNOS NO ESTADO DO PARANÁ

Descrição: A suinocultura é a principal atividade em pequenas e médias propriedades rurais Do Paraná. Atualmente no Brasil a atividade suinícola é realizada em sua grande maioria de forma bastante profissional, integrada à indústria de processamento e assim evitando a maioria das oscilações pontuais que podem afetar a produção. Os produtores independentes cada ano que passa vem se reduzindo e os que continuam com esta forma de produção acabam destinando a produção para nichos específicos. No Estado do Paraná estima-se que há 131.000 produtores de suínos, todavia destes somente 31.000 são consideradas propriedades comerciais e representam a maior parte da produção de suínos. A suinocultura paranaense gera em torno de 200.000 empregos diretos e 300.000 indiretos. O Estado do Paraná é o terceiro maior produtor nacional de suínos, tendo 22 frigoríficos inscritos SIF - Serviço de Inspeção Federal. Também possui 55 frigoríficos inscritos no SIP Serviço de Inspeção Estadual. No ano de 2012 o Paraná abateu 6,99 milhões de cabeças (IBGE, pesquisa trimestral de abate) um avanço de 5,7% em relação a 2011. Estima-se um aumento próximo a 3% nos números consolidados de 2013 x 2012. A resultante do abate foi à produção de 682,2 mil toneladas de carne segundo informações do IBGE. O peso médio do animal abatido

em 2012. É necessário dispor de instalações bem planejadas, que possam conferir aos animais condições adequadas de conforto ambiental, para que atinjam sua máxima produtividade. No entanto, observa-se, com frequência, falhas na construção, localização, disposição e integração do conjunto das instalações, o que afeta diretamente a funcionalidade de uma granja, como um todo, e prejudica os fluxos associados aos processos de produção, sejam eles de animais, pessoas, alimentos, equipamentos ou dejetos. O objetivo principal deste trabalho será utilizar uma metodologia que permita o diagnóstico funcional, a análise e o projeto das diversas instalações que compõem um sistema intensivo de produção suinícola, tendo por base o SLP (Systematic Layout Planning) como ferramenta de análise e planejamento do arranjo físico. O desenvolvimento do trabalho consiste na coleta de informações por meio de observação sistemática in loco, a fim de se diagnosticar os principais problemas existentes em sistemas de produção de suínos, decorrentes do projeto arquitetônico e da construção, mediante o estudo de fluxos e instalações. A coleta dos dados, baseada nos fluxos de produção já mencionados, será realizada em granjas do polo suinícola, por ser esta a região detentora da maior concentração de suínos do estado. Após analisá-las, poderá verificar-se, por meio do SLP, as relações de proximidades entre as instalações, bem como os espaços requeridos para melhor desempenho de cada uma das atividades.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (5) .

Integrantes: Eduardo Teixeira da Silva - Coordenador.

2008 - Atual

LEVANTAMENTO DAS CONDIÇÕES DE TRABALHO NA AVICULTURA DE CORTE: ORGANIZAÇÃO E NÍVEL TECNOLÓGICO

Descrição: Este trabalho deverá ser realizado junto a unidades avícolas de uma Cooperativa de Região próxima à cidade de Curitiba no estado do Paraná, terá como objetivo verificar as relações entre as formas de organização do trabalho, a tecnologia empregada na produção e os impactos sobre o trabalho do ponto de vista ergonômico. O método da Análise Ergonômica do Trabalho permitirá identificar os principais fatores relacionados às dificuldades na execução das principais tarefas diárias. Como o trabalho em equipe e a colaboração entre os funcionários podem ajudar a minimizar esforços e alcançar melhores resultados. Deverá verificar se o grau de tecnologia adotado permite o emprego de um número menor de trabalhadores e torna-se o manejo mais fácil e preciso, por outro lado, se a criação de novas subtarefas faz com que o bom funcionamento dos equipamentos não dependa da vigilância dos funcionários, diminuindo constrangimentos físicos como menor transporte de carga, mas criando alguns constrangimentos psíquicos, como a própria vigilância. Espera-se verificar se as propriedades que adotam força de trabalho total ou parcialmente familiar obtêm melhores resultados de produção que as patronais. Portanto através da realização deste projeto de pesquisa espera-se poder traçar um perfil das condições de trabalho na avicultura de corte, não obstante pretendesse determinar os pontos críticos das condições de trabalho a fim de procurar desenvolver melhores condições e relações entre o homem e o trabalho neste setor.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1)

Integrantes: Eduardo Teixeira da Silva - Coordenador.

2014 - Atual

Elaboração de Anteprojeto e Estudos Ambientais, Gestão, Supervisão e Execução de Programas Ambientais, para a Regularização Ambiental da BR-135 Trecho de Barreiras/BA a Itacarambi/MG - Extensão total de 424,3 km

Descrição: Os resultados do projeto de pesquisa subsidiarão o DNIT Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes no licenciamento ambiental desta obra e de outras incluídas no PAC Programa de Aceleração do Crescimento setor rodoviário. Este projeto é subdividido em metas: META 1 BR-135/BA - Subtrecho de Barreiras/BA a São Desidério/BA (km 179,9 ao km 207,0) Deverá ser efetivado um relatório da situação atual, e projetos e programas de recuperação de áreas degradadas (PRAD), elaboração de anteprojeto de engenharia para adequação da plataforma e acostamento, alargamento de OAE e correção geométrica de traçado. META 2- BR-135/BA - Subtrecho de São Desidério/BA ao km 226,0 (km 207,0 ao km 226,0) Neste caso serão estudados e apresentados a elaboração de estudos de alternativas locais, estudo geológico Cárstico, levantamentos geofísicos (georadar, eletrorresistividade, magnetometria e gravimetria), prospecção geológica e geotécnica, sondagens geológicas, elaboração de cartas com as cavidades naturais, elaboração de mapa hidrológico e hidrogeológico, elaboração de mapas geológico, elaboração de mapa de áreas prioritárias, anteprojeto de alternativa locacional escolhida, elaboração de inventário florestal, estudos arqueológicos, inventário cartográfico e cadastral. META 3 BR-135/BA - Subtrecho de São Desidério a Correntina (km 226,0 ao km 344,0) Deverá ser efetivado um relatório da situação atual, e projetos e programas de recuperação de áreas degradadas (PRAD), e elaboração de estudo geológico e processos erosivos. Meta 4 - BR-135/BA - Subtrecho de Correntina/BA a Divisa BA/MG (km 344,0 ao km 466,8) Deverá ser

efetivado um relatório da situação atual, e projetos e programas de recuperação de áreas degradadas (PRAD), estudo geológico Cárstico, anteprojeto de alternativa locacional. META 5 - BR-135/MG - Subtrecho da Divisa BA/MG a Montalvânia/MG (km 0,0 ao km 18,1) Deverá ser efetivado um relatório da situação atual, e projetos e programas de recuperação de áreas degradadas (PRAD). META 6 - BR-135/MG - Subtrecho de Manga/MG a Itacarambi/MG (km 82,0 ao km 137,0) Gestão ambiental, supervisão ambiental e elaboração e execução de programas ambientais. META 7 - BR-135/MG - Subtrecho de Manga/MG a Itacarambi/MG (km 82,0 ao km 137,0) Deverá ser efetivado um relatório da situação atual, e projetos e programas de recuperação de áreas degradadas (PRAD). META 8 - BR-135/MG - Subtrecho de Manga/MG a Itacarambi/MG (km 82,0 ao km 137,0) Elaboração de estudos de dolinas, estudos geofísicos e sondagens. META 9 - BR-135/BA/MG - Subtrecho de Barreiras/BA a Divisa BA/MG (km 179,9 ao km 466,8) e da Divisa BA/MG a Itacarambi/MG (km 0,0 ao km 137,0) Consolidação dos Planos Básicos ambientais e licenças ambientais. 1- Programa de Gestão Ambiental PGA; 2- Plano Ambiental para a Construção PAC; 3- Programa de Treinamento e Capacitação de Técnicos da Obra em Questões Ambientais; 4- Programa de Comunicação Social PCS; 5- Plano de Gerenciamento de Risco PGR; 6- Plano de Ação de Emergência PAE; 7- Programa de Salvamento Arqueológico; 8- Programa de Indenização de Terras e Benfeitorias; 9- Programa de Reassentamento de Populações; 10- Programa de Controle de Saúde Pública; 11- Programa de Controle da Supressão de Vegetação; 12- Programa de Educação Ambiental; 13- Programa de Apoio Técnico às Prefeituras; 14- Programa de Apoio às Unidades de Conservação; 15- Programa de Apoio ao Desenvolvimento Sustentável; 16- Programa de Monitoramento da Qualidade da Água; 17- Programa de Monitoramento da Fauna e da Flora; 18- Programa de

Monitoramento da Qualidade do Ar; 19- Programa de Monitoramento de Ruídos.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (30) / Mestrado acadêmico: (5) .

Integrantes: Carlos Aurelio Nadal - Coordenador / Eduardo Ratton - Donizeti Antonio Giusti - Francisco J F Ferreira - Pedro Luiz Faggion - Everton Passos - Mauro Lacerda Santos Filho - Philipe Ratton - Luiz Augusto Koenig Veiga - Jose Geraldo Maderna Leite - Gilza Fernandes Blasi - EDUARDO TEIXEIRA SILVA – Dartagnam Baggio Emerenciano - Robson Andre Armindo.

Financiador(es): Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes - Cooperação.

2013 - Atual

ESTUDOS DE VIABILIDADE TÉCNICO-ECONÔMICA E AMBIENTAL EVTEA E OS PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA DE SINALIZAÇÃO DE MARGEM E BALIZAMENTO, PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA DE DRAGAGEM NA HIDROVIA DO RIO PARAGUAI

Tramo IV Corumbá à Cáceres O leito do rio Paraguai, de Corumbá a Cáceres, é constituído de material sedimentar e não consolidado. Há sensíveis mudanças de canais e profundidades variáveis de ano para ano. Estima-se, porém, que em um ano hidrológico médio as profundidades estejam sempre acima de 2,0 m, permitindo o tráfego em qualquer época do ano de embarcações com 1,20 m de calado. A montante de Cáceres, as profundidades mínimas podem se reduzir abaixo de 1,00 m, só permitindo então a passagem de pequenas embarcações. No trecho superior de Corumbá a Cáceres se localizam diversos meandros com raios

de curvatura pequenos que dificultam a passagem de grandes comboios de empurra, daí o estabelecimento de comboios d

• Tramo III subtrecho da foz do rio Apa a Corumbá Da foz do rio Apa a Corumbá, numa extensão de 593 km, é o melhor trecho da hidrovia do ponto de vista da navegabilidade. Neste trecho, a navegação é internacional, porquanto o rio serve de fronteira, em longo percurso, do Brasil com a Bolívia (52 km) e com o Paraguai (330 km). No trecho internacional, de Corumbá a Foz do Apa, há certas curvas que, devido aos raios de curvatura e pequenas larguras, impedem o cruzamento de dois comboios com 36 m de boca. Destas, as mais críticas são: Vuelta do Formigueiro, Vuelta Rebojo, Vuelta Rápida e Vuelta Batinha. Nestes trechos, além do levantamento batimétrico longitudinal, deverão ser realizados levantamentos topobatimétricos das passagens críticas. Descrição: O projeto compreende as etapas de Levantamentos de Campo, elaboração do Estudo de Viabilidade Técnico-econômica e Ambiental, escolha e desenvolvimento de Projeto Básico e Executivo das obras de melhoramentos da alternativa escolhida, necessários ao pleno funcionamento da Hidrovia do Paraguai, como meio de escoamento de produção de sua área de influência e vetor logístico das micro/meso regiões a que serve, bem como impulsionador de desenvolvimento do país, a ser apresentado à comunidade ao seu final (Road Show). Os Projetos de Engenharia para Melhoramentos consistem em Projeto Básico e Executivo de Sinalização de Margem e Balizamento, Projeto Básico e Executivo de Dragagem. Os trechos de interesse desse estudo são os seguintes: e menores dimensões e capacidade que, entretanto, trafegam sem desmembrarem-se. Além das restrições referidas, o trecho considerado apresenta outras dificuldades menores para a navegação tais como: margens baixas e alagadiças que podem levar à perda do canal em águas altas; vegetação e troncos flutuantes, que podem causar nas cheias avarias às embarcações (especialmente ao

sistema de propulsão); dificuldades de encontrar o canal navegável à noite, etc. Devido a essas e outras dificuldades, a navegação é interrompida à noite em alguns trechos, em águas baixas, durante 25% do tempo (91 dias). Nos períodos de enchente, embarcações com mais de 100 toneladas atingem facilmente São Luís de Cáceres. Nas épocas de estiagem, porém, é necessário efetuar em Descalvados, o alívio das embarcações, ou fazer o transbordo de cargas para outros barcos menores.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (15) / Mestrado acadêmico: (2) /

Doutorado: (1)

Integrantes: Carlos Aurélio Nadal - Integrante / Donizeti Antonio Giusti - Integrante / Eduardo Raton - Coordenador / Marcio L Bitencourt - Pedro Luis Faggion - Luis Augusto Koenig Veiga - Everton Passos - Gilza Fernandes Blasi - Chisthyano Cavali da Luz - Philipe Ratton - Antonio Ostrensky Neto - Mauricio Felga Gobbi - Tobias Bleninger - Gustavo Pacheco Tomas - Ruy Alberto Zibetti - Henrique Guarneri - Marco Aurélio T. Silveira - Sony C. Caneparo - Mario H. Furtado - EDUARDO TEIXEIRA SILVA – Dartagnan Baggio Emerenciano – Robson André Armindo.
Financiador(es): Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes - Cooperação.

GRUPO DE PESQUISA CERTIFICADO NO CNPq

Endereço para acessar:

dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/8472134409267098

CIÊNCIA E TECNOLOGIA PARA ENGENHARIA AGRÍCOLA E DE BIOSSISTEMAS

A Engenharia de Biossistemas pode ser entendida como uma evolução da Engenharia Agrícola, atuando na produção agropecuária, de energia limpa e de materiais e equipamentos tecnológicos, respeitando-se a sustentabilidade ambiental e a sociedade. Os trabalhos conduzidos pelo grupo têm gerado resultados que contribuem cientificamente e tecnologicamente com a utilização racional e sustentável de recursos, principalmente água, solo e energia em áreas agrícolas e degradadas.

REVISOR DE PERIÓDICO

2007 – Atual Periódico: Scientia Agraria (UFPR)

2005 – Atual Periódico: Engenharia Agrícola

2010 – Atual Periódico: Revista Árvore (Impresso)

2010 – Atual Periódico: Scientia Agrícola (USP. Impresso)

ARTIGOS COMPLETOS PUBLICADOS EM PERIÓDICOS

1. ARMINDO, ROBSON ANDRÉ ; SOUZA, JORGE LUIZ MORETTI DE ; **SILVA, EDUARDO TEIXEIRA DA** ; CASTAGNOLLI, KALINE PASETTI . Perfil radial, uniformidade e simulação de espaçamentos de aspersores

que compõem sistemas de irrigação por aspersão convencional. Revista Brasileira de Agricultura Irrigada, v. 6, p. 63-73, 2012.

2. NOWACKI, Ana Cecília Bastos Aresta ; **SILVA, E. T.** ; GOBBI, Eduardo Felga ; Marçal, Caroline Teixeira ; Pasqualin, Luiz Angelo ; Alves, Rafael de Geus . Auditoria Ambiental Compulsória: Estudo de caso em três propriedades rurais do estado do Paraná. Scientia Agraria (UFPR), v. 10, p. 233-238, 2009.

3. **SILVA, E. T.** ; MAGALHÃES, Claudio de Souza ; Marçal, Caroline Teixeira ; Pasqualin, Luiz Angelo ; Alves, Rafael de Geus . Recuperação de Áreas Degradadas por Atividades Agropecuárias. Informe Agropecuário (Belo Horizonte), v. 29, p. 34-44, 2008.

4. **SILVA, E. T.** ; LEITE, Daniel Guedes ; YURI, Flavio Manabu ; NERY, Francine da Silva Guerellus ; REGO ; ZANATTA, Roberta de Azevedo ; SANTOS, Samuel Augusto dos ; MOURA, Vinícius Vieira . Diagnóstico Bioclimático para Mesorregião Metropolitana de Curitiba-Pr. Scientia Agraria (UFPR), v. 9, p. 521-527, 2008.

5. **SILVA, E. T.** ; Neto ; FOLTRAN, Bianca Nadal . Materiais de Cobertura na Produção de Muda de Erva-Mate (Ilex paraguariensis St. Hill). Scientia Agraria (UFPR), v. 8, p. 49-55, 2007.

6. MAZUCHOWISK, Jorge Z ; **SILVA, E. T.** ; MACCARI JR, A. . Efeito da luminosidade e da Adição de Nitrogênio no Crescimento de Plantas e *Ilex paraguariensis* St Hill. Revista Árvore **JCR**, v. 31, p. 619-627, 2007.
7. **SILVA, E. T.** ; Cintra . Tratamento e Compostagem de Lixo Domiciliar para uso como Fertilizante Orgânico. Acta Scientiarum. Agronomy **JCR**, v. 29, p. 01-06, 2007.
8. **SILVA, E. T.** . Tratamento de Lixo Domiciliar e sua Aplicação na Recuperação de Áreas Degradadas. Revista Acadêmica. Ciências Agrárias e Ambientais, v. 5, p. 197-209, 2007.
9. **SILVA, E. T.** . Índice de Temperatura e Umidade (ITU) na Produção de Aves na Mesorregião do Noroeste e Norte Pioneiro Paranaense. Revista Acadêmica. Ciências Agrárias e Ambientais, v. 5, p. 385-390, 2007.
10. **SILVA, E. T.** ; LEMOS, Clarice Farian de . Comparação das Características Morfológicas, Mineralógicas, Químicas e Físicas do Solo Entre: Áreas de Cultivo com Plantio Direto e Plantio Convencional. Revista Acadêmica. Ciências Agrárias e Ambientais, Curitiba - Pr, v. 3, n.1, p. 11-18, 2005.
11. **SILVA, E. T.** ; MARTINS, Douglas Eduardo Costa . Perfil dos Produtores de Produtos Hidropônicos do Município de Colombo - Região Metropolitana de Curitiba. Revista Acadêmica. Ciências Agrárias e Ambientais, Curitiba, v. 2, n.1, p. 49-60, 2004.

12. **SILVA, E. T.** ; BOARETTO, Luiz Carlos . Custo de Produção da Alface (lactuca Sativa L) no Sistema Túnel Baixo. Revista Acadêmica Ciências Agrárias e Ambientais Pontifícia Universidade Católica do Paraná, Curitiba, v. 2, n.4, p. 41-49, 2004.

13. **SILVA, E. T.** ; FOLTRAN, Bianca Nadal . Incidência de Rhizoctonia sp. em Plantas de Alface (Lactuca sativa l) Cultivadas em Solos com Polímero Hidro retentor. Revista Acadêmica Ciências Agrárias e Ambientais Pontifícia Universidade Católica do Paraná, Curitiba, v. 2, n.4, p. 71-79, 2004.

14. **SILVA, E. T.** ; LEITE, Daniel Guedes ; YURI, Flavio Manabu ; NERY, Francine da Silva Guerellus ; REGO ; ZANATTA, Roberta de Azevedo ; SANTOS, Samuel Augusto dos ; MOURA, Vinícius Vieira . Determinação do Índice de Temperatura e Umidade (ITU) para a Produção de Aves na Mesorregião Metropolitana de Curitiba - PR. Revista Acadêmica. Ciências Agrárias e Ambientais, v. 2, p. 47-60, 2004.

15. **SILVA, E. T.** ; BYLAARDT, L. V. D. ; GOMES, S. ; WOLF, Jeferson Davi . Comportamento da Temperatura do Ar Sob Condições de Cultivo em Ambiente Protegido. Revista Acadêmica. Ciências Agrárias e Ambientais, Curitiba - PR, v. 1, n.1, p. 51-54, 2003.

16. **SILVA, E. T.** . Elementos Pré-Moldados Utilizados em Silos Prismáticos, Modulares de Concreto Armado. Scientia Agraria (UFPR), Curitiba, v. 3, n.1-2, p. 11-18, 2002.
17. **SILVA, E. T.** ; RAFAELLI, D. R. ; BÔAS, M. A. V. ; OPAZO, M. A. U. ; CUNHA, K. C. . Análise da Qualidade Quanto à Acidez do Óleo de Frango Utilizado para Fabricação de Ração. Ciência e Agroecologia, Lavras - MG, v. 25, n.3, p. 641-645, 2001.
18. **SILVA, E. T.** ; MAGALHÃES, Claudio de Souza . Controle de Poluição de Atividades Pecuárias. Informe Agropecuário, Belo Horizonte, v. 22, n.210, p. 62-76, 2001.
19. **SILVA, E. T.** ; LEMOS, Clarice Farian de ; LOYOLA, J. M. T. ; FRANCO, M. R. ; MORAES, P. E. S. ; CHAMECKI, P. R. . Compostagem como alternativa para o tratamento de lixo orgânico domiciliar e recuperação de áreas degradadas. Informe Agropecuário, Belo Horizonte, v. 22, n.210, p. 77-84, 2001.
20. **SILVA, E. T.** CALIL JR, C. ; MARTINS, R. R. ; SILVA, L. O. N.. Determinação das Principais Propriedades Físicas de Rações para Alimentação de Peixes, Suínos, Frangos Gatos e Cães Utilizadas em Projetos de Pressões e Fluxo em Silos Verticais. Revista do Setor de Ciências Agrárias. Universidade Federal do Paraná, Curitiba - Pr, v. 18, n.1-2, p. 145-150, 1999.

21. **SILVA, E. T.** ; FREIRE, W. J. ; CALIL JR, C. . Elementos Pré-Moldados de Concreto Armado, para Silos Quadrados Verticais, Modulares, para Armazenamento de Grãos. Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental, Campina Grande - PB, v. 2, n.3, p. 325-328, 1998.
22. PENSO, A. ; SOUZA, J. L. M. ; **SILVA, E. T.**. Influência dos Materiais de Cobertura no Conforto Térmico de Instalações Rurais Para Curitiba e Região. Revista do Setor de Ciências Agrárias. Universidade Federal do Paraná, Curitiba - PR, v. 14, n.1-2, p. 91-96, 1995.
23. **SILVA, E. T.** ; FREIRE, W. J. . Avaliação de um Solo Areno-argiloso para Fins de Utilização Como Solo-cimento Plástico. Revista do Setor de Ciências Agrárias. Universidade Federal do Paraná, Curitiba, v. 12, n.1-2, p. 91-96, 1992.
24. **SILVA, E. T.** ; FREIRE, W. J. . Caracterização físico-mecânica de um Solo Tratado com Vinhaça. Revista do Setor de Ciências Agrárias. Universidade Federal do Paraná, Curitiba - PR, v. 12, n.1-2, p. 7-12, 1992.
25. **SILVA, E. T.** ; FREIRE, W. J. ; SATTO, J. . Eficiência do Revestimento de Canais para Transporte de Vinhaça. Revista do Setor de Ciências Agrárias. Universidade Federal do Paraná, Curitiba - PR, v. 12, n.1-2, p. 39-45, 1992.

ATIVIDADES EXTENSÃO

Ao retorna do meu doutorado iniciei participação no projeto de extensão da PROEC-UFPR "*Programa de Extensão Incubadora de Cooperativas Populares – ITCP*", iniciado no ano de 2009. Como objetivo destaca-se especialmente apoiar a formação de cooperativas populares, associações e comunidades em municípios de Curitiba, região metropolitana e litoral paranaense, buscando prepara-los para atuarem como protagonistas do processo de desenvolvimento, através de processos como: Inserir-los no mercado de trabalho, através da geração de trabalho, renda e cidadania; Trabalhar na perspectiva da consolidação dos empreendimentos existentes; Habilitar as comunidades, por meio de suas cooperativas e/ou associações, a operar com eficácia econômica, social e ambiental oferecendo produtos e serviços de qualidade; Ministrando cursos de qualificação, capacitação profissional e formação de recursos humanos para empreendedores cooperativos. Portanto diversas ações foram realizadas no litoral paranaense ministrando cursos em Guaraqueçaba, Ilha do Mel e Paranaguá.

Certificado PROEC – nº 10412 em 15 de dezembro de 2010

ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS

Ano: 2002 – DIRETOR DO CEEEx – Centro de Estações Experimentais do SCA

Diretor do CEEEx – Centro de Estações Experimentais do Setor de Ciências Agrárias da UFPR sendo constituído por 5 estações experimentais a saber:

- 1) Estação Experimental do Canguiri. Localizada em Pinhais (a 17km de Curitiba) em uma área de 440 há, é o centro das atividades didáticas e de pesquisa (NOSSO GRANDE LABORATÓRIO A CEU ABERTO) este Centro atende alunos dos cinco cursos do SCA – Agronomia, Medicina Veterinária, Engenharia Florestal, Zootecnia e Engenharia Industrial Madeireira.
- 2) Estação Experimental de Rio Negro está localizada no município de Rio Negro, no distrito de Tijuco Preto, às margens da BR 116, 110km do centro de Curitiba com uma área de 120ha, nos últimos anos a Estação tem sido muito útil no fornecimento de matéria prima para inúmeras pesquisas na área de tecnologia da madeira, manejo florestal e silvicultura.
- 3) Estação Experimental de São João do Triunfo esta localizada no município de São João do Triunfo a aproximadamente 130km de Curitiba com uma área de 32ha sendo utilizada para pesquisas em estudos das estruturas de povoamentos, estudos da fauna predadora de sementes, recuperação das florestas secundárias, regeneração natural de espécies nativas e avaliação da dinâmica da floresta.
- 4) Estação Experimental de Paranavaí, esta localizada no município de Paranavaí com uma área de 101ha, o principal trabalho é na área de Cana de Açúcar particularmente na avaliação e desenvolvimento do germoplasma oriundo do programa Rede Interuniversitária para o Desenvolvimento do Setor Sulco Alcoleiro (RIDESA).
- 5) Estação Experimental de Bandeirantes esta localizada no município de Bandeirantes com uma área de 40ha, da mesma forma com a Estação de Paranavaí é utilizada na área de pesquisas em Cana de Açúcar.

A nossa função principal era propiciar condições aos nossos professores para suas atividades didáticas e práticas, suas atividades de pesquisa e, nas áreas de produção animal e vegetal, prover dos insumos necessários para produzir com eficiência. Havia um grande contingente de funcionários (UFPR, TERCERIZADOS e FUNPAR) de aproximadamente 90 funcionários, atuando em 12 áreas e mais um refeitório para alimentação de alunos, funcionários, estagiários, professores e pessoal de treinamento dos Convênios existentes New Holland e Irriga Brasil.

Foi uma época de muitas dificuldades financeiras nas universidades, pela falta de verba, o que fazia que tivéssemos que produzir para vender e assim manter toda estrutura em funcionamento sem finalidades lucrativas, apenas com finalidade didática, Posso garantir que foi um grande desafio que me trouxe uma experiência fantástica como administrador.

Ano: 2003 a 2007 – REPRESENTANTE TITULAR DO SETOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS NO CONSELHO DE ENSINO PESQUISA E EXTENSÃO DA UFPR - CEPE

Em maio de 2003, fui convocado pela Direção do Setor de Ciências Agrárias para ser o Representante Titular do Setor de Ciências Agrárias, junto ao Conselho de Ensino Pesquisa e Extensão da Universidade Federal do Paraná – por um período de 2 anos o que se entendeu por mais 2 anos totalizando dois mandatos durante 4 anos. As experiências anteriores como Diretor do CEEEx e participação no Colegiado do Curso de Agronomia desde meu egresso na UFPR (1992), nos deram tranquilidade para representar no SCA, bem como a responsabilidade para legislar nas áreas de Ensino, Pesquisa e Extensão Universitária. O CEPE, como órgão superior, normativo, deliberativo e consultivo, é composto pelo seu

Presidente REITOR, professores, servidores e discentes, têm por competência:

1) Fixar normas gerais complementares às do Estatuto e do Regimento Geral sobre:

- a) concurso vestibular;
- b) currículo e programas;
- c) matrícula;
- d) verificação do rendimento escolar e aproveitamento dos estudos;
- e) cursos de graduação, pós-graduação, especialização e aperfeiçoamento;
- f) concursos e provas de seleção para cargos e funções de magistério;

2) Aprovar:

- a) os programas anuais de trabalho dos Departamentos;
- b) os planos de novos cursos de graduação, pós-graduação, especialização, extensão e aperfeiçoamento;
- c) os serviços de extensão;

3) Fixar normas para concessão de bolsas especiais de iniciação científica;

4) Fixar anualmente o calendário escolar;

5) Reconhecer os títulos universitários obtidos em instituições de ensino superior do País ou do exterior;

6) Opinar sobre a criação, transformação ou extinção de departamentos e lotação dos respectivos docentes;

7) Aprovar os currículos plenos dos cursos e suas modificações, com as respectivas disciplinas complementares e eletivas, propostas pelos colegiados de cursos;

8) Opinar em matéria de sua atribuição, nos casos em que for solicitado por qualquer órgão da administração superior da universidade;

9) Julgar os recursos em matéria de ensino, pesquisa e extensão;

10) Elaborar o seu regimento;

11) Opinar sobre a criação, transformação e suspensão de curso de graduação e pós-graduação

12) Homologar a revalidação dos diplomas e certificados de cursos de graduação e pós-graduação concedidos por universidades estrangeiras.

Experiência rica com grandes debates e muito contraditório acalorado, assim vivíamos a universidade na sua universalidade, com confronto de idéias e ideais, inúmeros relatos de processos com os mais diversos temas do Ensino, da Pesquisa e Extensão pude realizar durante estes 4 anos.

Ano: 2012 a 2015 – PRESIDENTE DO CONSELHO CONSULTIVO DA FUPEF – FUNDAÇÃO DE PESQUISAS FLORESTAIS DO PARANÁ

A FUPEF é uma entidade de direito privado, sem fins lucrativos, fundada em 1971, com apoio da Universidade Federal do Paraná, em 1973 recebeu a Declaração de Utilidade Pública do estado do Paraná, pela Lei nº 6.443/73, no ano de 2015 também foi Declarada de Utilidade Pública Municipal, pela Lei nº 14.597/15.

A FUPEF tem como finalidade promover o apoio sistemático ao desenvolvimento e a sustentabilidade de atividades nas áreas de ensino, pesquisa, desenvolvimento e difusão de tecnologia, junto ao setor público, privados nas áreas: Ambiental, Industrial, Silvicultura, Manejo Florestal e Inventário Florestal, Economia e Política Florestal, Tecnologia, Saúde, Ciências da Terra e Educação

Ano: 2010 a 2014 – DIRETOR SETOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS – SCA

O Setor de Ciências Agrárias, instituído em 12 de setembro de 1973, é constituído por sete Departamentos Economia Rural e Extensão (DERE),

Fitotecnia Fitossanitarismo (DFF), Solos e Engenharia Agrícola (DESEA), Ciências Florestais (DECIF), Engenharia e Tecnologia Florestal (DETF), Medicina Veterinária (DMV) e Zootecnia (DZ), oferece cinco cursos de graduação interdependentes: Engenharia Agrônômica, Engenharia Florestal, Engenharia Industrial Madeireira, Zootecnia e Medicina Veterinária. Os cursos de pós-graduação (Mestrado e Doutorado) estão distribuídos em cinco programas: Agronomia - Ciências do Solo, Agronomia - Produção Vegetal, Medicina Veterinária, Zootecnia e Engenharia Florestal.

Durante os 4 anos a frente da Direção do SCA temos que destacar nossa feliz e exemplar marca de NUNCA FALTAR as reuniões do COPLAD e COUN, diversos foram os processos por nós relatados no pleno e na 3ª Câmara do COPLAD como também a presidência da 3ª Câmara do COPLAD durante um mandato (2013-14),

- Presidente da Comissão – Resolução 17/11-COPLAD Normaliza as relações entre a Universidade Federal do Paraná e as Fundações regularmente credenciadas junto ao Ministério da Educação – MEC e Ministério da Ciência e Tecnologia – MCT, como apoio a UFPR
- Portaria nº 478 de 12 de julho de 2013 – Comissão para acompanhamento da execução orçamentária de 2013.
- Portaria nº 067 de 21 de janeiro de 2013 – Comissão para elaborar proposta de instalação do Campus Avançado de Jandaia do Sul.
- Portaria nº 467 de 05 de julho de 2013 – Comissão de estudos que irá elaborar proposta de implantação do campus de Morretes.

- Portaria nº 748 de 19 de novembro de 2013 – Comissão que irá elaborar proposta de viabilidade de expansão da UFPR no Norte Pioneiro.

Ano: 2015 a Atual – DIRETOR CAMPUS AVANÇADO DE JANDAIA DE SUL – DIRETOR PRO TEMPORE.

O Campus Avançado de Jandaia do Sul iniciou a partir dos estudos apresentados pela comissão proposta para elaborar a instalação do Campus Avançado no Município de Jandaia do Sul – Portaria Nº 067 de 21 de Janeiro de 2013 Presidente: Andrea do Rocio Caldas Membros: Donizeti Antonio Giusti, **Eduardo Teixeira da Silva**, Luiz Antonio Passos Cardoso, Marcelo Luiz Curado e Maria Amélia Sabbag Zainko.

O Campus Avançado de Jandaia do Sul foi implantado em fevereiro de 2014 num esforço da Administração Central da UFPR e Comissão de Implantação do Campus, funciona provisoriamente nas instalações da FAFIJAN, até que o novo Campus seja devidamente implantado em terreno doado pela Prefeitura Municipal.

Atualmente oferta 250 vagas divididas em cinco Cursos de Graduação: Engenharia Agrícola, Engenharia de Alimentos, Engenharia de Produção, Licenciatura em Ciências Exatas e Licenciatura em Computação. Os primeiros ingressos foram através do Sistema de Seleção Unificada (SISU) porem, em 2014 o Campus passou a oferecer o vestibular como meio de ingresso. O Campus Avançado de Jandaia do Sul conta hoje, com cerca de 350 alunos, 33 professores e 34 servidores técnicos e administrativos em educação.

O município de Jandaia do Sul está localizado na mesorregião Norte Central Paranaense, a 384km da capital Curitiba. Possui população de 30 mil habitantes, mas criação de campus na cidade deverá atender a 2 milhões de habitantes dos 28 municípios que compõe o Vale do Ivaí.

- Portaria nº 1546 de 25 de Fevereiro de 2014 – Comissão de acompanhamento e apoio institucional ao funcionamento do Campus Jandaia do Sul.